## DEUTSCHES GEBRAUCHSMUSTER

Bekanntmachungstag:

24. 8, 1972

B27g 3-00 38e 12 AT 07.06.72

7221303

Bez: Handkreissäge. Anm: Festo-Maschinenfabrik Gottlieb Stoll, 7300 Esslingen;

Gbm

| 20  | Bitte beachten: Zutreffendes ankreuzen; stark umrandete Felder freilipsent   |                            |  |   |                |
|---|--|----------------------------|--|---|----------------|
| n   | An dos Deutsche Patentamt 8000 München 2 Zweibrückenstrcße 12  | Datur                      | n: 75) Seslingen a.A.<br>n: 5. Juni 1972 - remb.<br>n: G 4374              | (Bitta frailassant)   | 14             |
|   | Für den in den Anlagen beschriebenen Gegenstand (Arbeitsgerät oder Gebrauchegegenstand oder Teil davon) wird die Eintragung in die Rolle für Gebrauchsmuster beantragt.  |                            |  |   | 1/4 B          |
|   | Anmelder: (Var-u. Zuname, b. Frauen auch Geburtsname; Firma u. Firmensitz gem. HandelsregEintrag.; sonstige Bezeichnung des Anmelders) In (Postleitzahl, Ort, Str., Haus-Nr., ggf. auch Postfact, bei ausländischen Orten auch Stant und Bezirk) |                            | Festo-Maschinenfabrik Gottlieb Stoll 7300 Esslingen(a.N.,) Ulmerstrasse 48 |   | 11<br>A1<br>16 |
|   | Vertreter:<br>(Name, Anschrift mit Postleitzahl, ggf. auch<br>Postfach; Anwaltsgemeinschaften in<br>Obereinstimmung mit der Vollmacht angeben)   |                            | Fatentanwalt DiplIng. R. Magenbauer 73) Esslingen a.M. Hölderlinweg 58     |   | 13<br>A2       |
|   | Zustellungsbevollmächtigt<br>Zustellungsanschrift<br>Name, Anschrift mit Postleitzahl<br>Postfach)   |                            |  |   | <b>A</b> 3     |
|   | *) Ausscheidung aus der Die Anmeldung ist eine Gebrauchsmuster-Anmeldung Akt.Z.  |                            |  |   |                |
|   | Für die Ausscheidung wird als Anmeldetag der   |                            |  |   | 8 (5)          |
| Heftrand  | Die Bezeichnung lautet:<br>(kurze und genaue technische Beze<br>Gegenstands, auf den sich die Er<br>bezieht, übereinstimmend mit der<br>Beschreibung;<br>keine Phantasiebezeichnung!)  | findung                    | " Handkreissäge "  | 1   | 7              |
|   |  |                            | 01822  | 9   |                |
|   | In Anspruch genommen wi<br>Auslandspriorität der Vorc<br>(Reihenfolge: Ameldetag, Land,<br>Kästchen 1 ankreuzen)<br>Ausstellungspriorität<br>(Reihenfolge: 1. Schaustellungsta<br>Bezeichnung und Ort der Ausstell<br>Eröffnungstag)             | nmeld ing<br>Aktenzeichen; | 1 2  |   |                |
|   | Kästchen 2 ankreuzen)  |                            | meldung in Höhe von 30.— DM + DM 3.  | für des Zusemmen-   | •              |
|   | Die Gebühr für die Gebrauchsmusteranmeldung in Höhe von 30,—DM + DM 3 für das Zusammen-<br>x ist entrichtet. wird entrichtet.*)  heften m.d.Urkund3  |                            |  |   |                |
|   | Es wird beantragt, auf die DauervonMonat(en) (max. 6 Monate ab Anmeldetag) die Eintragung und Bekanntma<br>auszusetzen.  |                            |  |   |                |
|   | Anlagen: (Die angekreuzten Unterlagen sind beigefügt)  |                            |  | ilassen   |                |
| 1. Ein weiteres Srück dieses Antrags  2. Wei 2. Eine Beschreibung en 2. Wei 3. Ein Stück mit 22 Schutzanspruch(en) 3. X |  |                            |  |   |                |
|   | 4. Ein Satz Aktenzeichnungen mit 2 Blatt 4. X oder zwei gleiche Modelle 5. Eine Vertretervellingstr \ "4.1.4. Nr. 278/71 AV51 X  |                            |  |   |                |
| 10  | PATENIAMI  Light Gebührenmarken —  GEBÜHRENMARKE mangel auch Rückseite 722 13032/8 72  |                            |  | am Antrag und allen Unterlagen<br>n Abschriften zurückbehalten. |                |

10. 68 PAK F004/68

5. Juni 1972G 4374 - rebit

Pesto-Maschinenfabrih Gottlieb Stoll, Esslingen a.M.

Handkreist ge

Die Befindung betrifft eine Handkreissäge mit einem elektromotorisch angetriebenen Sägeblatt, das zumindest teilweise in einem Schutzgehäuse enthalten ist, das eine Auswurföffnung für die anfallenden Späne, Staub usw. hat, die durch diese Öffnung hindurch vom umlaufenden Sägeblatt nach außen geschleudert werden.

Die vorliegende Erfindung hat sich die Aufgabe gestellt,

bei Handkreissägen der hier in Frage stehenden Art die Möglichkeit zu schaffen, daß die anfallenden Späne und vor allem der Staub mit einfachen Mitteln abgesaugt werden können.

Zu dem obengenannten Zweck ist gemäß der Erfindung bei der neuen Anordnung vorgesehen, daß die Auswurföffnung an eine Absaugeinrichtung lösbar anschließbar ist. Hierbei ist zweckmässigerweise vorgesehen, daß an die Auswurföffnung ein Anschlußstutzen abnehmbar ansetzbar ist, an den eine Absaugeinrichtung an sich bekannter Art lösbar anschließbar ist. Vorzugsweise kann die Anordnung so getroffen sein, daß die neue Handkreissäge als Handgerät sowohl mit, als auch ohne Späneabsaugung benutzbar ist. Der Anschlußstutzen kann z.B. aus einer zur Herstellung der Verbindung mit dem Gehäuse dienenden Befestigungspartie und aus einer zur Herstellung der Verbindung mit der Ansaugeinrichtung dienenden Anschlußpartie bestehen, die in koaxialer Anordnung mit der Befestigungspartie in Richtung der Längsachse gesehen auf diese folgt. Vorzugsweise ist hierbei die Anordnung so getroffen, daß die neue Handbreissäge über eine Schlauchleitung an eine Fremdabsaugeeinrichtung, z.B. in Gestalt eines Staubsaugers anschließbar ist.

Die erfindungsgemäße Anordnung macht nunmehr das Absaugen

des anfallenden Staubes und der Späne beim Einsatz von Handkreissägen möglich, was insbesondere dann wichtig ist, wenn die Handkreissäge zum Zerteilen von Platten aus sogenanntem Eternit oder aus glasfaserverstärktem Material, von zementgebundenen Platten usw. verwendet werden soll, da man nunmehr den in solchen Einsatzfällen anfallenden, gesundheitsgefährdenden Staub absaugen kann. Die erfindungsgemäße Anordnung ist hierbei so getroffen, daß die neue Handkreissäge sowohl mit Staubabsaugung, als auch ohne Staubabsaugung angewendet werden kann. Das neue Gerät ist also vielseitig anwendbar, es kann somit ohne Staubabsaugung oder mit Staubabsaugung verwendet werden, man kann sich auch die für den Einsatz mit Staubabsaugung erforderlichen Zusatzteile machuräglich beschaffen und das bereits vorhandene Gerät für die Staubabsaugung entsprechend umarbeiten. Bei alledem ist der Aufbau denkbar einfach.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel des Gegenstandes der Erfindung dargestellt. Es zeigen:

Fig. 1 eine Handkreissäge gemäß der Erfindung in einer Vorderansicht in schematischer Darstellung, wobei die Zusatzteile für die Staubabsaugung nicht angebracht sind, so daß das Gerät ohne Staubabsaugung verwendet werden kann,

Fig. 2 die Auswurföffnung der Kreissäge nach Fig. 1 zusammen mit den angesetzten, zur Staubab-saugung dienenden Eusatzteilen in Draufsicht in schematischer Darstellung und in größerem Maßstab.

Fig. 3 und 5

den Anschlußstutzen der erfindungsgemäßen

Anordnung in zwei um etwa 90° gegeneinander

verdrehten Lagen jeweils in einer Reitenansicht,

Fig. 4 und 6

den Anschlußstutzen nach Fig. 3 und 5 in
einer Vorderansicht gem. Pfeil IV in Fig. 3
bzw. in einem Schnitt gemäß der Linie YI-VI
der Fig. 3 und

Fig. 7 das neue Gerät in der Anwendung mit Staubabsaugung in einer gesamten Vorderansicht in schematischer Darstellung.

Die erfindungsgemäße Handkreissäge besitzt ein Sägeblatt 1, das mit Hilfe des Elektromotors 2 (vgl. Fig. 7) zur Ausführung einer Umlaufbewegung um die Achse 3 gemäß Pfeil 4
angetrieben wird, und ein Schutzgehäuse 5, das in an sich

bekannter beise das Kreissägeblatt enthält und umgibt und in an sich bekannter Weise gemäß Pfeil 6 verschwenkbar ist, wenn das Kreissägeblatt in Aktion treten soll. Dieses Schutzgehäuse besitzt noch eine Auswurföffnung 7 für die Spane, durch die hindurch die anfallenden Späne, der anfallende Staub usw. vom umlaufenden Sägeblatt 1 nach außen geschleudert werden können. Die Auswurföffnung 7 befindet sich hierbei an der den Handgriff & zugewandten Seite des Schutzgehäuses, also an der Oberseite des Gehäuses u.zw. an der Seite des Gehäuses, die sich von dem die Zeichnung Betrachtenden aus gesehen rechts vom Sügeblatt befindet. (Der die Zeichnung Betrachtende sieht im vorliegenden Falle das Sägeblatt gemäß Pfeil 4 umlaufend, er befindet sich an der dem Antriebsmotor abgewandten Seite des Sägeblattes.) Die Auswurföffnung 7 ist von einer Wandpartie 9 umgeben, die in einer etwa rechtwinklig zur Ebene des Sägeblattes verlaufenden Richtung von der dem Antrichsmotor abgewandten Seite des Schutzgehäuses bzw. der Schutzgehäusewand nach außen vorsteht und welche die Auswurföffnung mr an drei Seiten umgibt, withrend an der vierten Seite 11 keine vorspringende Wandpartie vorhanden ist. Es ist zu erkennen, aus Fig. 1, daß die vorstehende Wandpartie 9 die Ansaugöffnung nur an drei Seiten umgibt, und die Auswurföffnung 7 an der vierten Seite bei 11 von keiner vorstehenden Wandpartie nach außen abgeschirmt ist. Die Auswurföffnung hat hierbei einen Umriss, der etwa einem Viereck oder Trapez entspricht.

An die Auswurföffnung 7 des Schutzgehäuses ist gemäß der Erfindung ein Anschlußstutzen 13 abnehmbar ansetzbar, an dem eine Absaugeinrichtung an sich bekannter Art lösbar anschließbar ist. Durch das abnehmbare Ansetzen des Anschlußstutzens kann man erreichen, daß das Handgerät bzw. die Handkreissäge sowohl mit Späneabsaugung - wenn der Anschlußstutzen angesetzt ist - als auch ohne Späneabsaugung - nach Abnahme des Ansaugstutzens ... benutzt werden kann. Mit Hilfe der obigen Anordnung ist also der Anschlußstutzen an die Absaugeinrichtung lösbar anschließbar.

Der Anschlußstutzen besteht aus einer zur Herstellung der Verbindung mit dem Gehäuse dienenden Befestigungspartie 14 und aus einer zur Herstellung der Verbindung mit der Ansaugeinrichtung dienenden Anschlußpartie 15, die in koaxialer Anordnung mit der Befestigungspartie 14 verläuft und in Richtung der Längsachse gesehen auf diese folgt (vgl. Fig. 2).

Die Anschlußpartie 15 besteht aus einem Rohr, das eine geriffelte oder mit gewindeartig oder schraubenförmig verlaufenden Vertiefungen so versehene Außenflächen hat, wie insbesondere aus Fig. 3 und 5 zu erkennen ist, und auf das eine flexible Anschlußleitung 17 aufschiebbar ist, die als Schlauchleitung ausgebildet sein und an eine Fremdabsaugeeinrichtung in Gestalt eines Staubsaugers

18 angeschlossen werden kann. Auf diese Weise erreicht man einerseits einen einfachen und billigen Aufbau und andererseits eine große Flexibilität und Beweglichkeit bzw. An-rassungsfähigkeit hinsichtlich des Einsatzortes bzw. der Einsatzart.

Die Befestigungspartie des Anschlußetutzens hat, wie insbesondere aus Fig. 2 zu erkennen ist, in einem Schnitt in Richtung der Längsachse gemäß Pfeil 16 die Gestalt eines U mit zwei Schenkeln 19, 20, die den der Anschlußöffnung entsprechenden Bereich des Gehäuses mit der vorspringenden Ringpartie, also die Wand 21 des Gehäuses und die Wandpartie 22 jeweils von außen her umfassen und umgreifen, wobei der Anschlußstutzen an das Schutzgehäuse mit Hilfe einer Schraube 23 anklemmbar ist, die in dem dem Antriebsmotor zugewandten Schenkel 19 des U ein- und ausschraubbar geführt ist, von außen über den Kopf 24 betätigt werden kann und sich mit ihrem freien Ende 25 an der zugeordneten Gehäusewand 21 abstützt. Der dem Antriebsmotor zugewandte Schenkel des U hat die Gestalt einer Platte mit einem Urriss, der von einer dem Außenumfang des Anschlußstutzens teilweise entsprechenden Linie 12 und einer etwa der Diagonale der Auswurföffnung entsprechenden Linie 16 gebildet wird. Der dem Elektromotor abgewandte Schenkel 20 des U oesteht aus einer Wandungspartie, die sich in axialer Richtung über eine gewisse Länge erstreckt und in Vorderansicht einen Verlauf hat, der demjenigen der vorspringen-

den Wandpartie des Gehäuses entspricht. Im einzelnen ist hierbei vorgesehen, daß der dem Antriebsmotor abgewandte Schenkel des U einerseits mit einer axial vorpringenden Partie 25 in eine Einbuchtung oder Ausnehmung der vorspringenden Wandpartie des Gehäuses eingreift und andererseits eine Einbuchtung oder Ausnehmung 27 aufweist, in die ein vorspringender Teil der Ringwandpartie des Gehäuses eingreift. Der Anschlußstutzen besitzt hierbei zwei Stirnflächen 29 und 30, die in verschiedenen in axialer Richtung hintereinanderliegenden Ebenen enthalten sind und von denen die eine an der Wand des Schutzgehuses und die andere an der rugewandten Stirnfläche eine: Teils der vorspringenden Ringwandpartie anliegt. Der dem Antriebsmotor abgewandte Schenkel des U besitzt hierbei an einer Seite eine vorspringende Wandpartie 31, die envlang dem Rand der Auszurföffnung bei 11 liegt, die keine vorspringende Wandpartie trägt und die eben und geradlinig verläuft. Der Anschlußstutzen besitzt darüber hinaus auch noch eine in axialer Richtung verlaufende, Längsanlagefläche 32, die von außen her an einer entsprechenden Gegenfläche der vorspringenden Wandpartie anliegt. Die inordnung ist hierbei so getroffen, daß der dem Antriebsmotor abgewandte Schenkel des U aus einem Teil, der von der Befestigungspartie bis zur Wand des Schutzgehäuses verläuft, und aus einem Teil besteht, der von der Befestigungspartie bis zu dem axial

wandpartie verläuft. Es ergibt sich hierbei, daß der Anschlußstutzen an der die Auswurföffnung umgebenden vorstehenden Ringwandpartie so angesetzt ist, daß ein vorspringender Teil an dem Anschlußstutzen in eine zurückstehende Ausnehmung oder Einbuchtung an der Ringwandpartie in eine zurückstehende Ausnehmung oder Teil an der Ringwandpartie in eine zurückstehende Einbuchtung oder Ausnehmung an Anschlußstutzen oingreift, derart, daß die beiden Teile gewissermaßen miteinander verzahnt sind.

Mach dem Ansetzen des Anschlußstutzens an der Ringwandpartie und dem entsprechenden Teil der Gehäusewand, nachdem die obenbeschriebenen vorspringenden und zurückstehenden Teile nach Art einer Vorzahnung ineinandergreifen, wird der Anschlußstutzen an der Gehäusewand
mit Hilfe der Schraube festgeklemmt. Anschließend kann
die Schlauchleitung auf die Anschlußpartie des Ansaugstutzens aufgeschoben werden und die Handkreissäge ist
in der Anwendung mit Staubabsaugung betriebsfertig. Will
man ohne Staubabsaugung arbeiten, ist es ganz einfach,
die Absaugeinrichtung und den Anschlußstutzen mit wenigen
Handgriffen etwa in umgekehrter Reihenfolge wie oben beschrieben wieder abzunehmen.

Han kann natürlich sich das Gerät von vornherein ohne

Staubabsaugung beschaffen, man kann später die Zusatzteile für die Staubabsaugung hinzukaufen und das Gerät für den Einsatzfall mit Staubabsaugung umbauen.

#### Ansprüche

- 1. Handkreissäge mit einem elektromotorisch angetriebenen Sägeblatt, das zumindest teilweise in einem Schutsgehäuse ethalten ist, das eine Auswurföffnung für die anfallenden Späne, Staub usw. hat, die durch diese Öffnung hindurch vom umlaufenden Sägeblatt nach außen geschleudert werden, dadurch gekennzeichnet, daß die Auswurföffnung (7) an eine Absaugeinrichtung (18) lösbar anschließbar ist.
- 2. Handkreissäge nach Anspruch 1, dadurch gekernzeichnet, daß an die Auswurföffnung (7) ein Anschlußstutzen (15) abnehmbar ansetzbar ist, an den eine Absaugeinrichtung (18) an sich bekannte. Art lösbar anschließbar ist.
- 3. Handkreissäge nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Auswurföffnung (7) sich in an sich bekannter Weise an der dem Handgriff (8) zugewandten Oberseite des Schutzgehäuses (5) und zwar an der Seite des Gehäuses befindet, die von dem an der dem Antriebsmotor (2) abgewandten Seite befindlichen Betrachter des Gerätes aus gesehen, dem die Umlaufrichtung des Sägeblattes als entgegen dem Uhrzeigersinn (Pfeil 4) verlaufend erscheint, rechts liegt.

- 4. Handkreissäge nach einem der Anspräche 1 bis 3, dadurch geltennzeichnet, daß die Auswurföffnung (7) von einer Wandpartie (9) umgeben ist, die in einer zur Ebene des Sägeblattes (1) etwa rechtwinkligen Richtung von der dem Antriebsmotor (2) abgewandten Seite der Schutzgehäusewand nach außen vorsteht.
- 5. Handkreissäge nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, deß die vorstehende Wandpartie (9) die Auswurföffnung (7) nur an drei Seiten umgibt und die Auswurföffnung an der vierten Seite von keiner vorstehenden
  Wandpartie nach außen abgeschirmt ist.
- 6. Handkreissäge nach Anspruch 4 oder 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Auswurföffnung (7) einen Umriss hat, der etwa einem Viereck oder Trapez entspricht.
- 7. Handkreissäge nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Übergang zwischen der vorspringenden
  Wandpartie (9) und dem übrigen Teil des Gehäuses entlang
  von Kanten erfolgt, die etwa parallel zur Längsmittelachse
  der Auswurföffnung (7) und zur Drehachse des Sägeblattes
  (1) verlaufen.
- 8. Handkreissäge nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß sie als Handgerät sowohl mit, als auch

ohne Späneabsaugung benutzbar ist.

- 9. Handkreissäge nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß der Anschlußstutzen (13) aus einer zur Herstellung der Verbindung mit dem Gehäuse dienenden Befestigungspartie (14) und aus einer zur Herstellung der Verbindung mit der Absaugeinrichtung dienenden Anschlußpartie (15) besteht, die in koaxialer Anordnung mit der Befestigungspartie in Richtung der Längsachse gesehen auf diese folgt.
- lo. Handkreissige nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigungspartie (17) des Anschlußstutzens in einem Schnitt in Richtung der Längsachse
  die Gestalt eines U hat, dessen beide Schenkel (19, 20)
  den der Anschlußöffnung entsprechenden Bereich des Gehäuses mit der vorspringenden Wandpartie jeweils von
  außen her umgreifen.
- 11. Handkreissäge nach Anspruch lo, dadurch gekennzeichnet, daß der Anschlußstutzen (13) an das Schutzgehäuse mit Hilfe einer Schraube (23) anklemmbar ist, die in dem dem Antriebsmotor zugewandten Schenkel (19) des U ein- und ausschraubbar geführt ist, von außen betätigbar ist und sich mit ihrem freien Ende an der zugeordneten Gehäusewand abstützt.
- 12. Handkreissäge nach Anspruch 11, dadurch gekenn-

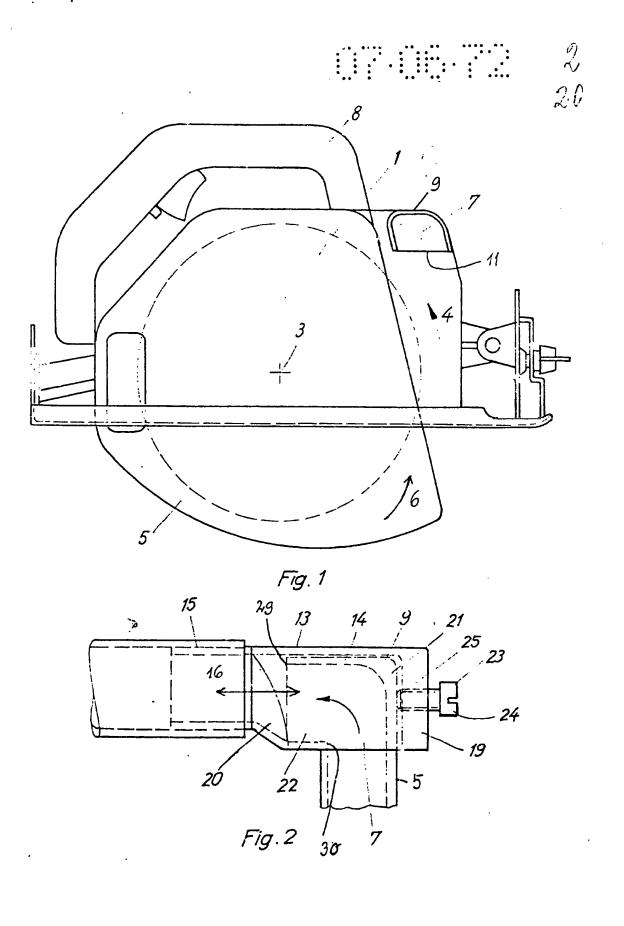
zeichnet, daß der dem Antriebsmotor zugewandte Schenkel (19) des U die Gestalt einer Platte hat, in der die Schraube (23) geführt ist.

- 13. Handkreissäge nach Anspruch 12, dalurch gekennzeichnet, daß der dem Antriebsmotor zugewandte Schenkel
  (19) des U einen Umriss hat, der von einer dem Außenumfang entsprechenden Linie und einer etwa der Diagorale
  der Auswurföffnung (7) entsprechenden Linie gebildet
  wird.
- 14. Handkreissäge nach einem der Ansprüche lo bis 13, dadurch gekennzeichnet, daß der dem Antriebsmotor abgewandte Schenkel des U (20) aus einer Wandungspartie besteht, die sich in axialer Richtung über eine gewisse Länge erstreckt und in Vorderansicht einen Verlauf hat, der demjenigen der vorspringenden Wandpartie des Gehäuses entspricht.
- 15. Handkreissäge nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, daß der dem Antriebsmotor abgewandte Schenkel
  des U (20) so geformt ist, daß er einerseits mit einer
  axial vorspringenden Partie in eine Einbuchtung oder
  Ausnehmung der Wandpartie des Gehäuses eingreift und
  andererseits eine Einbuchtung oder Ausnehmung aufweist,
  in die ein vorspringender Teil der Wandpartie des Gehäuses
  eingreift.

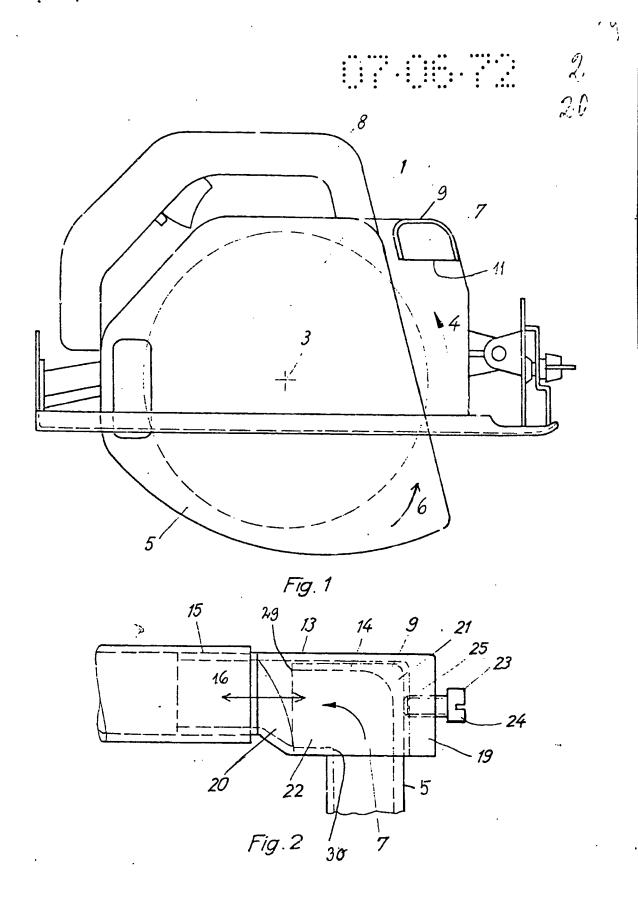
- 16. Handkreissäge nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß der Anschlußstutzen (13) zwei Stirnflächen
  besitzt, die in verschiedenen, in axialer Richtung hintereinanderliegenden Ebenen enthalten sind und von denen die
  eine an der Wand des Schutzgehäuses und die andere an der
  zugewandten Stirnfläche der vorspringenden Wandpartie anliegt.
- 17. Handkreissäge nach Anspruch 15 oder 16, dadurch gekennzeichnet, daß der dem Antriebsmotor abgewandte Schenkel des U (20) an einer Seite eine vorspringende Wandpartie besitzt, die entlang dem Rand der Auswurf-öffnung liegt, der keine vorspringende Wandpartie trägt und die eben und geradlirig verläuft.
- 18. Handkreissäge nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, daß der Anschlußstutzen eine in axialer Richtung
  verlaufende Längsanlageflache besitzt, die an einer entsprechenden Gegenfläche der vorspringenden Wandpartie
  anliegt.
- 19. Handkreissäge nach Anspruch 18, dadurch gekennzeichnet, daß die Längsanlagefläche durch den Quersteg
  des U gebildet wird, der von außen her an der Gehäusewand anliegt.
- 20. Handkreissäge nach einem der Ansprüche lo bis 19,

dadurch gekennzeichnet, daß der dem Antriebsmotor abgewandte Schenkel des U aus einem Teil, der von der Befestigungspartie bis zur Wand des Schutzgehäuses verläuft, und aus einem Teil besteht, der von der Befestigungspartie bis zu dem axial am weitesten vorstehenden Teil der verspringenden Bingwandpartie verläuft.

- 21. Handkreissäge nach einem der Ansprüche 6 bis 20, dadurch gekennzeichnet, daß die Anschlußpartie die Gestalt eines Rohres zweckmäßigerweise mit geriffelter oder mit Rillen, Vertiefungen usw. versehener Außenfläche hat, auf das eine z.B. flexible Anschlußleitung der Absaugeeinrichtung aufschiebbar ist.
- 22. Handkreissäge nach einem der Ansprüche 1 bis 21, dadurch gekennzeichnet, daß sie über eine Schlauchleitung an eine Fremdabsaugeeinrichtung, z.B. in Gestalt eines Staubsaugers anschließber ist.



722150324.8.72



722130324.8.72

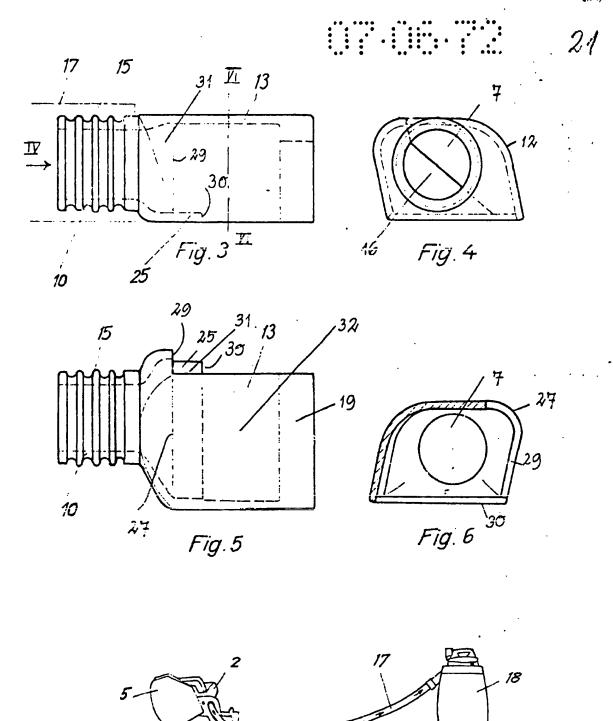


Fig.7

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.